

КЛИНИКО ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛА И МЕТАЛЛОПЛАСТМАССОВЫХ ПОКРЫТИЙ

Бобомуратова Д.Т

Введение

Несъемное протезирование является одним из наиболее распространенных методов восстановления разрушенных зубов. Среди несъемных конструкций широко применяются металлические и металлопластмассовые коронки. Они позволяют восстановить анатомическую форму зуба, его функцию, эстетику и предотвратить дальнейшее разрушение твердых тканей.

Изготовление таких коронок представляет собой сложный процесс, который включает клинические и лабораторные этапы. Успех лечения зависит от правильности выполнения каждого этапа врачом-стоматологом и зубным техником.

Металлические коронки

Металлическая коронка представляет собой несъемный протез, полностью покрывающий клиническую коронку зуба и изготовленный из металлического сплава.

Показания

Разрушение коронки зуба более чем на 50%.

Повышенная стираемость зубов.

Восстановление жевательной эффективности.

Использование в качестве опоры мостовидных протезов.

Защита зуба после эндодонтического лечения.

Противопоказания

Высокие эстетические требования пациента.

Аллергия на металл.

Значительное разрушение корня зуба.

Заболевания пародонта в стадии обострения.

Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок

Первый клинический этап

Обследование пациента

Врач проводит:

сбор жалоб и анамнеза;

осмотр полости рта;

оценку состояния зубов и пародонта;

рентгенологическое исследование при необходимости.

Подготовка зуба

Проводится препарирование зуба:

уменьшается высота коронки;

создается конусность стенок;

формируется уступ или безуступная граница.

Толщина снимаемых тканей зависит от материала будущей коронки.

Получение оттисков

Снимают:

рабочий оттиск;

вспомогательный оттиск противоположной челюсти.

Определение прикуса

Регистрируют центральную окклюзию.

Передача работы в лабораторию

Оттиски и необходимые данные передаются зубному технику.

Первый лабораторный этап

Зубной техник выполняет:

Изготовление гипсовых моделей

Отливают:

рабочую модель;

вспомогательную модель.

Моделирование коронки

На модели создают восковую репродукцию будущей коронки.

Изготовление металлической коронки

В зависимости от технологии выполняют:

штамповку;

литье;

фрезерование.

После получения металлического каркаса проводят его обработку и полировку.

Второй клинический этап

Примерка металлической коронки

Оценивают:

точность прилегания;

межзубные контакты;

окклюзионные взаимоотношения;

комфорт пациента.

При необходимости проводят коррекцию.

Второй лабораторный этап

После примерки техник:

устраняет выявленные недостатки;

шлифует поверхность;
окончательно полирует коронку.

Третий клинический этап

Фиксация коронки

Проводится:

антисептическая обработка зуба;
изоляция рабочего поля;
приготовление цемента;
фиксация коронки.

Излишки цемента удаляются.

Рекомендации пациенту

Пациенту объясняют правила ухода за протезом и необходимость профилактических осмотров.

Металлопластмассовые коронки

Металлопластмассовая коронка состоит из металлического каркаса, облицованного пластмассой.

Такие коронки сочетают:

прочность металла;
эстетичность пластмассы;
сравнительно невысокую стоимость.

Показания к применению металлопластмассовых коронок

Дефекты передних зубов.

Восстановление эстетики зубного ряда.

Изготовление мостовидных протезов.

Временное и постоянное протезирование.

Противопоказания

Аллергия на пластмассу.

Бруксизм.

Глубокий прикус.

Значительные дефекты прикуса.

Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых коронок

Первый клинический этап

Обследование пациента

Проводится полное клиническое обследование.

Препарирование зуба

Для металлопластмассовой коронки требуется большее сошлифовывание тканей зуба, так как необходимо место:

для металлического каркаса;

для пластмассовой облицовки.

Обычно снимают 1,5–2 мм тканей.

Получение оттисков

Снимают:

рабочий оттиск;

вспомогательный оттиск.

Определение цвета облицовки

Подбирается оттенок пластмассы по специальной шкале.

Регистрация прикуса

Фиксируют окклюзионные соотношения.

Передача работы в лабораторию

Все материалы направляют зубному технику.

Первый лабораторный этап

Изготовление моделей

Получают гипсовые модели челюстей.

Моделирование каркаса

Создают восковую модель металлического каркаса.

Литье каркаса

Металлический каркас отливают из соответствующего сплава.

Обработка каркаса

Проводят:

шлифование;

полирование;

подготовку поверхности для облицовки.

Второй клинический этап

Примерка металлического каркаса

Проверяют:

плотность прилегания;

устойчивость;

положение относительно соседних зубов;

окклюзию.

После успешной примерки работа возвращается в лабораторию.

Второй лабораторный этап

Нанесение пластмассы

На металлический каркас послойно наносят пластмассовую облицовку.

Формируют:

анатомическую форму зуба;

режущий край;

бугры;

контактные пункты.

После этого проводится полимеризация пластмассы.

Окончательная обработка

Выполняют:

шлифовку;

полировку;

контроль качества конструкции.

Третий клинический этап

Примерка готовой коронки

Оценивают:

цвет;

форму;

эстетику;

окклюзионные контакты;

комфорт пациента.

При необходимости проводят коррекцию.

Третий лабораторный этап

Если были выявлены недостатки:

корректируют форму;

восстанавливают облицовку;

повторно полируют конструкцию.

Четвертый клинический этап

Фиксация металлопластмассовой коронки

Проводится:

очищение зуба;

подготовка цемента;

фиксация коронки;

удаление излишков цемента.

После фиксации проверяют окклюзию и дают пациенту рекомендации по уходу.

Преимущества металлических коронок

Высокая прочность.

Долговечность.

Устойчивость к жевательной нагрузке.

Точность прилегания.

Невысокая стоимость.

Недостатки металлических коронок

Низкая эстетичность.

Возможность аллергических реакций.

Металлический блеск в полости рта.

Преимущества металлопластмассовых коронок

Более высокая эстетика.

Хорошая прочность.

Относительно доступная стоимость.

Возможность подбора цвета.

Недостатки металлопластмассовых коронок

Со временем пластмасса может изменять цвет.

Возможны сколы облицовки.

Меньший срок службы по сравнению с металлокерамикой.

Заключение

Изготовление металлических и металлопластмассовых коронок является многоэтапным процессом, требующим тесного взаимодействия врача-стоматолога и зубного техника. Точность выполнения клинических и лабораторных этапов обеспечивает хорошую фиксацию протеза, восстановление функции жевания, эстетики и долговечность ортопедической конструкции. Металлические коронки отличаются высокой прочностью, а металлопластмассовые позволяют дополнительно достичь удовлетворительного эстетического результата.